

[19] 中华人民共和国专利局

[11] 授权公告号 CN 2128715Y



[12] 实用新型专利说明书

[21] 专利号 ZL 92217483.0

[51] Int. Cl⁵

F25D 3/00

[5] 授权公告日 1993年3月24日

[12] 申请日 92.7.28 [24] 颁证日 93.2.7

[73] 专利权人 唐新建

地址 410000 湖南省长沙市北站路下麻园岭
103号一棟405号

[72] 设计人 唐新建

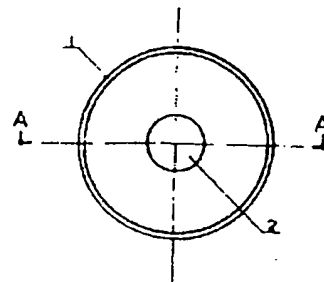
[21] 申请号 92217483.0

说明书页数: 3 附图页数: 3

[54] 实用新型名称 活接式冰杯

[57] 摘要

一种冷饮活接式冰杯, 由杯体、冷冻仓、接头和接口组成, 外形与其它饮料杯类似, 其特点在于饮料杯中设置一小型注入冷冻液的密封冷冻仓, 冷冻仓与杯体是可以连接和拆卸的。当冷冻仓经冰箱冷冻结冰投入杯体中后, 注饮料于杯中, 饮料将迅速冷却至宜于饮用的程度。该冰杯冷冻仓在冰箱冷冻时所占空间小, 耗能较少, 并克服了冰块直接投入式冲淡饮料的缺点, 制作、拆卸、清洗均简单方便, 使用面相当广泛。



<32>

权 利 要 求 书

1、一种冷饮活接式冰杯，其构成包括杯体[1]、冷冻舱[2]、接头[3]、接头孔[4]、止动位置[5]，本实用新型的特征在于：杯体[1]中有一注入冷冻液的冷冻舱[2]，冷冻舱[2]与杯体[1]是可以连接和拆卸的。

2、根据权利要求1所述活接式冰杯，其特征在于冷冻舱[2]位于杯体[1]的中部。

3、根据权利要求1所述活接式冰杯，其特征还在于杯体[1]可以是圆形的容器，也可以是其它形状的饮料容器。

4、根据权利要求1所述的活接式冰杯，其特征还在于，接头[3]与接口[4]的连接，可以是插口转动式，也可以是螺旋接入式或是其它易于连接拆卸的联接形式。

一种冷饮用活接式冰杯。

目前冷饮用冰杯，一种是冰块投入式，易造成冲淡饮料，影响口味等缺点。另一种为杯体外围有夹层，内充冷冻液，至冰箱冷冻后，注入饮料降温后使用，其缺点一是杯体需全部放入冰箱冷冻所占空间较大；二是杯体夹层冰腔外部与空气接触面大，易造成能量损耗；三是杯体外部冷凝水过多影响使用。

本实用新型的目的在于：提供一种改进了的冷饮用活接式冰杯，以克服上述缺点。

其解决方案是：在杯体中部设置一适当容积的冷冻舱，内注入冷冻液密封，冷冻舱底部有一接头，杯底设有一接头孔，用于冷冻舱与杯体的连接与拆卸。冰杯使用前，将冷冻舱从杯中卸下，放入冰箱中冷冻，使用时，将已冷冻结冰的冷冻舱接头与杯底接头孔连接，并注入饮料至杯中即可达到使饮料逐渐降温冷却饮用的目的。

附图描述了本实用新型的一个实施例。

图1为杯体平面俯视图。

图2为立面剖视图。

图3为接头孔平面图。

图4为接头孔剖视图。

图5为接头平面图。

图6为接头立面剖视图。

如图1至图6所示，本实用新型活接式冰杯由杯体[1]、冷冻舱[2]、接头[3]、接头孔[4]组成。

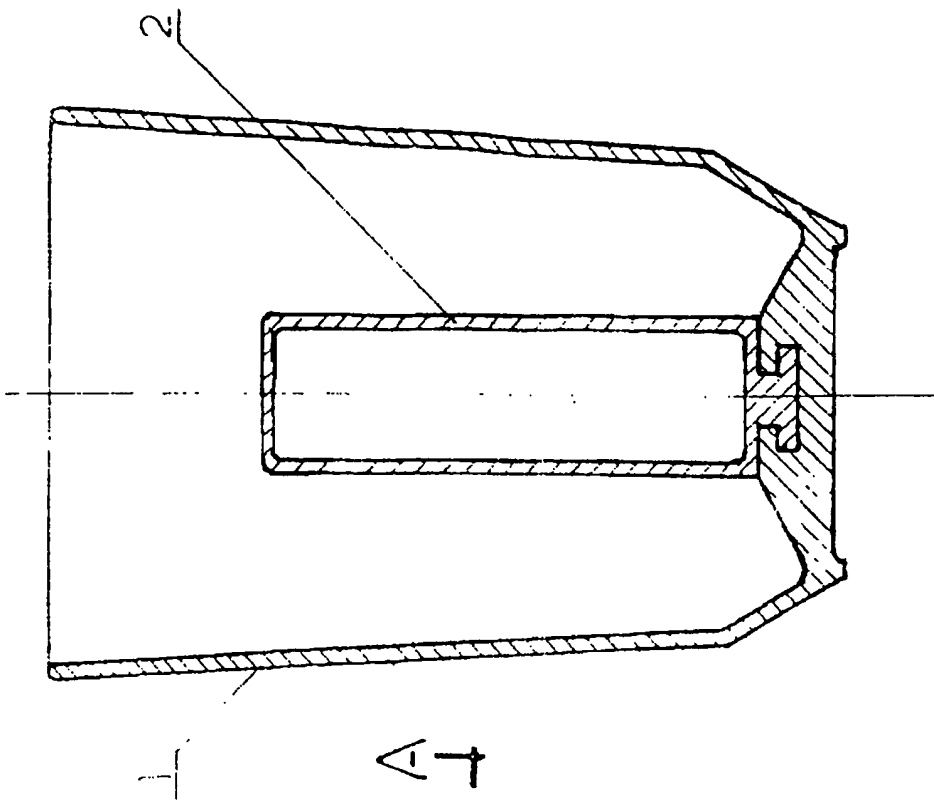
图1与图2描述了杯体[1]与冷冻舱[2]的组合状况；图3与图4为接头孔[4]的示意图，接头孔[4]底部为圆形，上部是一扁圆形孔；图5与图6为接头[3]的示意图，接头[3]与接头孔[4]相反，底部为扁圆形，上部为圆形；接头[3]插入接头孔[4]后，旋转90°即可固定，反向旋转则冷冻舱[2]与杯体[1]分离。

实施例：

按附图制成杯体[1]、冷冻舱[2]、接头[3]、接头孔[4]、具体外形、色彩不限，宜用符合食用容器标准的有机玻璃、塑料等易于压塑成型，能达到使用要求的材料制作。冷冻舱[2]内为空心，成型后留孔，

注入冷冻液后密封。冷冻液不宜满注，须有余地，以防止冻裂。接头[3]与接头[4]做成后以能用手轻松连接拆卸为宜。接头孔内有 90° 旋转止动位置[5]，接头[3]插入接头孔[4]旋转 90° 即定位固定，反向旋转时则退出。接头[3]与接头[4]亦可做成螺旋接入等能达到拆装简便的其它联接形式。

按上述说明将活接式冰杯制成后，使用前将冷冻舱[2]从杯体[1]中卸出至冰箱冷冻结冰后连接至杯体[1]中，倒入所需饮料逐渐降温冷却至适合饮用。



A-A 图 2

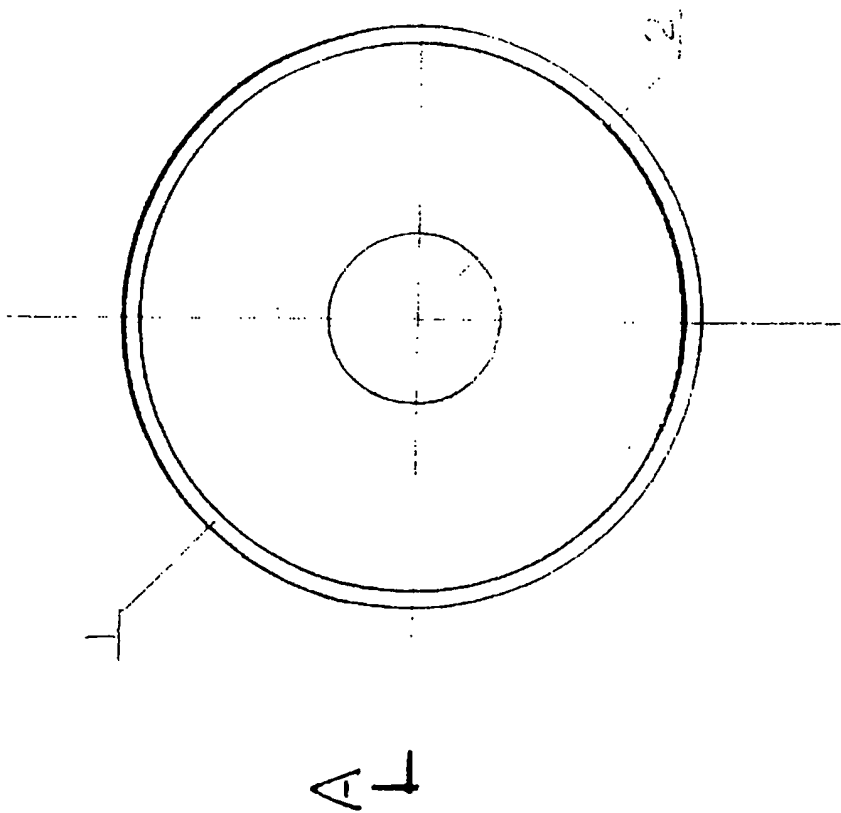


图 1

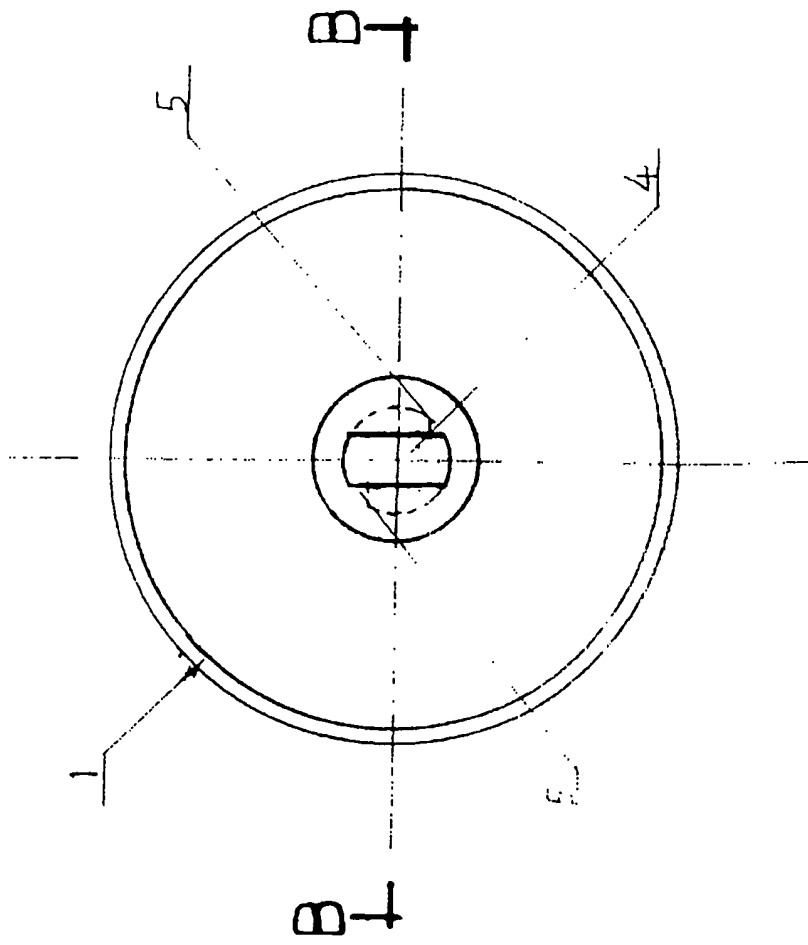
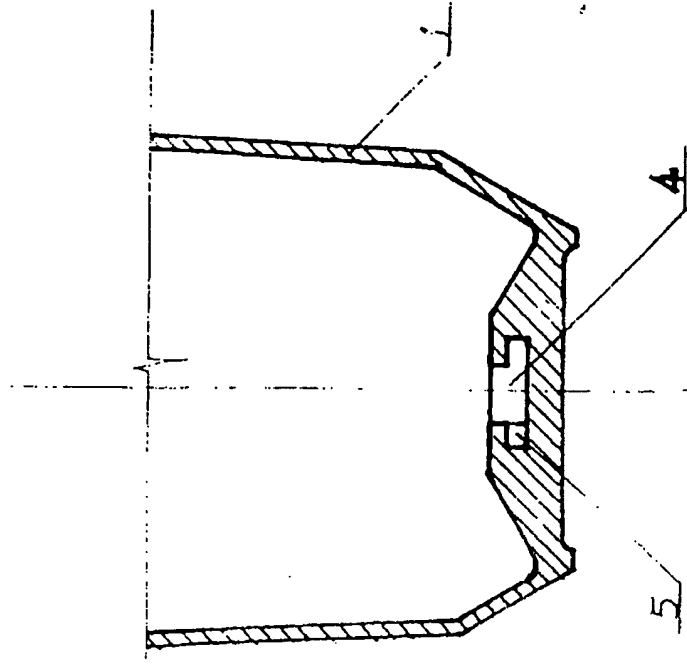
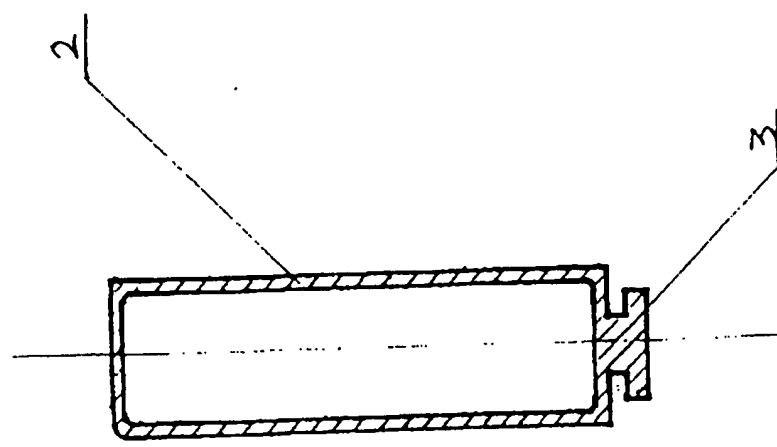


图 3



B-B 图 4



C-C 图 6

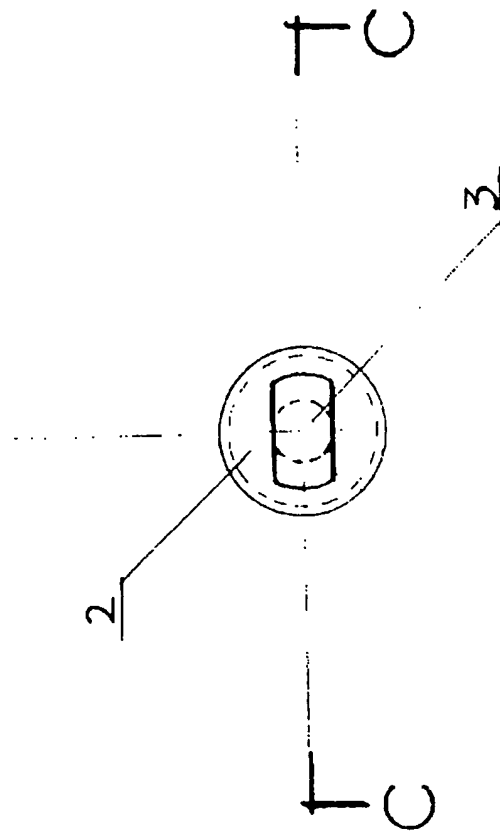


图 5

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☒ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.